

**K-OBIOL EC 25**Versione 1 / I
102000002608

1/10

Data di revisione: 23.02.2006

Data di stampa: 10.04.2006

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**Informazioni sul prodotto**

Denominazione commerciale K-OBIOL EC 25
Codice prodotto (UVP) 05939488
Uso insetticida
Società Bayer CropScience S.r.l.
Viale Certosa 130
20156 Milano
Italia

Telefono +39 02-3972 1 (centralino)
Numero telefonico +39 02-3978 2282
d'emergenza
Centro Antiveneni Ospedale +39 02-6610 1029
Niguarda

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**Natura chimica**

Congentrato emulsionabile (EC)
Deltametrina/Piperonilbutossido 25:250 g/l

Componenti pericolosi

| Nome Chimico | No. CAS / No. EINECS | Simbolo(i) | Fraasi "R" | Concentrazione [%] |
|---|-------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------|
| Deltametrina | 52918-63-5 258-256-6 | T, N | R23/25, R50/53 | 2,70 |
| Piperonilbutossido | 51-03-6 200-076-7 | N | R50/53 | 23,90 |
| Tetrapropilene benzene sulfonato di sale di calcio | 11117-11-6 234-360-7 | C | R21, R34, R52/53 | > 1,00 - < 5,00 |
| 2-Metilpropan-1-olo | 78-83-1 201-148-0 | Xi | R10, R37/38, R41, R67 | > 1,00 - < 5,00 |
| Nafta Solvente (petrolio), aromatica leggera | 64742-95-6 | Xn, N | R10, R37, R51/53, R65, R66, R67 | > 50,00 |

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**Consigli per l'uomo e per l'ambiente**

Inflammabile.

Nocivo per inalazione e ingestione.

Irritante per le vie respiratorie.

Rischio di gravi lesioni oculari.

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.



K-OBIOL EC 25

Versione 1 / I
102000002608

2/10

Data di revisione: 23.02.2006

Data di stampa: 10.04.2006

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Informazione generale

Togliere subito gli indumenti contaminati, e metterli in luogo sicuro.

Inalazione

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Portare all'aria aperta. Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.

Contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Dopo contatto con la pelle: Applicare Vitamina E o normale crema idratante. Dopo contatto con la pelle: Applicare Vitamina E o normale crema idratante. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

Contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

Ingestione

Chiamare un medico. Non indurre il vomito. Tenere a riposo. Sciacquarsi la bocca.

Note per il medico

Sintomi

Locale:, Dopo contatto con la pelle: Parestesia (locale)., Può provocare irritazione della pelle e delle mucose., L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:, irritazione, tosse

Sintomi

Sistemico:, stato di agitazione, disturbi gastrointestinali, tremori, Vertigini, mal di testa, apatia, nausea e vomito, dolori gastrici, contrazioni muscolari delle membra, perdita di conoscenza, convulsioni e coma (dosi molto alte).

Rischi

Questo prodotto contiene piretroidi.

NON confondere con sostanze organofosforiche!

C'è il rischio che il prodotto giunga ai polmoni se dopo l'ingestione si induce il vomito.

Trattamento

Trattamento locale:

Inizialmente effettuare una terapia sintomatica e di supporto

Dopo contatto con gli occhi: Instillare anestetico locale e.g. 1% Ametocaina Cloridrato gocce oculari. Somministrare analgesici se necessario.

Trattamento

Trattamento sistemico:

Si potrebbe effettuare intubazione endotracheale e lavanda gastrica, seguita da somministrazione di carbone attivo.

Monitoraggio della funzione respiratoria e cardiaca.

Controllo ECG (elettrocardiogramma).

Ricerca di edema polmonare in caso di inalazione.

Mantenere libere le vie respiratorie, se necessario praticare respirazione artificiale.

Contro le convulsioni: somministrare Diazepam per gli adulti 5-10 mg endovena, se necessario risomministrare fino ad aver sedato il paziente; per i bambini somministrare 2,5 mg endovena.

Non vi sono antidoti specifici.

Controindicazioni: atropina.

Controindicazioni: derivati dell'adrenalina.

Guarigione spontanea.



K-OBIOL EC 25

Versione 1 / I
102000002608

3/10

Data di revisione: 23.02.2006

Data di stampa: 10.04.2006

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione appropriati

Usare spruzzi d'acqua, schiuma alcol resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

getto d'acqua abbondante

Pericoli specifici contro l'incendio.

In caso di incendio possibile sviluppo di gas pericolosi.

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

Ulteriori Informazioni

Rimuovere il prodotto dall'area dell'incendio, o altrimenti raffreddare i contenitori con acqua, in modo da evitare che il calore faccia aumentare la pressione all'interno dei contenitori.

Se possibile contenere l'acqua di spegnimento delimitando l'area con sabbia o terra.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone

Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento.

Evitare il contatto con il prodotto rovesciato o con la superficie contaminata.

In caso di sversamento del prodotto, non mangiare, bere o fumare.

Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee.

Metodi di bonifica

Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale).

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Pulire con molta acqua pavimenti e oggetti contaminati.

Ulteriori suggerimenti

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7.

Per le informazioni riguardanti i dispositivi di protezione individuale, vedere capitolo 8.

Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

Verificare anche le procedure per alcuni siti locali.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

Avvertenze per un impiego sicuro

Non sono previste specifiche precauzioni nel caso di manipolazione di confezioni chiuse;
seguire le principali istruzioni per la manipolazione.

Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Il prodotto è infiammabile.

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare.

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

Immagazzinamento

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.

**K-OBIOL EC 25**Versione 1 / I
102000002608

4/10

Data di revisione: 23.02.2006

Data di stampa: 10.04.2006

Immagazzinare in un luogo accessibile solo a persone autorizzate.
Evitare la luce diretta del sole.
Proteggere dal gelo.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti
Conservare lontano da alimenti o mangimi o da bevande.

Stabilità di magazzinaggio
Temperatura di stoccaggio 0 - 30 °C

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE**Componenti con limiti di esposizione**

| Componenti | No. CAS | Valori limite | Aggiornamento | Origine |
|---------------------|---------|-----------------|---------------|----------|
| 2-Metilpropan-1-olo | 78-83-1 | 50 ppm (TWA) | 2005 | OEL (IT) |

Ulteriori suggerimenti

Da osservare: valore limite per l'aria Gruppo 3, 200 mg/m³ / 50 ppm (miscela di idrocarburi arricchiti con aromatici con un contenuto di: aromatici > 25 % / TRGS 901 , Nr. 72)

Protezione individuale

Protezione respiratoria

Portare una maschera respiratoria conformemente alla norma EN140 filtro Tipo A..

I dispositivi di protezione per le vie respiratorie dovrebbero essere utilizzati solo per minimizzare il rischio durante attività di breve durata, quando sono state prese tutte le misure ragionevolmente praticabili per ridurre l'esposizione, per esempio attraverso il contenimento e/o sistemi di estrazione dell'aria. Seguire sempre le istruzioni del fornitore per quanto riguarda l'uso e la manutenzione dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie.

Protezione delle mani

Indossare guanti in gomma nitrilica (spessore minimo 0,40 mm), marcati CE (o equivalentemente approvati). Lavare i guanti se contaminati. Sostituirli nel caso di contaminazione interna, quando si siano bucati, oppure se la contaminazione esterna non può essere rimossa. Lavarsi sempre le mani prima di mangiare, bere, fumare o andare alla toilette.

Protezione degli occhi

Indossare occhiali di protezione conformi alla norma EN166 (campo di utilizzo 5: gas/particelle solide fini (<5µ)).

Protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti protettivi standard del tipo 6.

Indossare indumenti con doppio strato ovunque possibile. Indossare camici in poliestere/cotone o cotone sotto gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici e lavarli di frequente in una lavanderia industriale.

Se gli indumenti di protezione contro gli agenti chimici sono stati spruzzati o fortemente contaminati, decontaminare il più possibile, in seguito rimuovere e disporli secondo le indicazioni del fornitore.

**K-OBIOL EC 25**Versione 1 / I
102000002608

5/10

Data di revisione: 23.02.2006

Data di stampa: 10.04.2006

Misure di igiene

- Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.
- Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.
- Togliere subito gli indumenti protettivi impregnati.
- Dopo il lavoro e prima delle pause pulire le mani e il viso.
- Lavorare in ambiente dotato di ricambio d'aria.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**Aspetto**

Colore giallo

Dati di sicurezzaPunto di infiammabilità 42 °C
vaso chiusoTemperatura di accensione > 450 °C
I dati si riferiscono al solvente nafta petrolio.Limite di esplosività, superiore 7,00 %(V)
I dati si riferiscono al solvente nafta petrolio.Limite di esplosività, inferiore 0,8 %(V)
I dati si riferiscono al solvente nafta petrolio.Densità di vapore relativa 1,00
I dati si riferiscono al solvente nafta petrolio.Densità ca. 0,94 g/cm³ a 20 °C

Solubilità nell'acqua emulsionabile

Dati particolari Il prodotto è infiammabile.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare Temperature estreme e luce diretta del sole.

Materiali da evitare Nessuno(a).

Reazioni pericolose Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato secondo le prescritte istruzioni.
Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Tossicità orale acuta DL50 (ratto) 710 mg/kg

**K-OBIOL EC 25**Versione 1 / I
102000002608

6/10

Data di revisione: 23.02.2006

Data di stampa: 10.04.2006

Tossicità inalatoria acuta LC50 (ratto) 2,69 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Irritante per le vie respiratorie.
Il test è stato condotto con una formulazione analoga.

Tossicità dermale acuta DL50 (ratto) > 2.000 mg/kg

Irritazione della pelle Nessuna irritazione della pelle. (su coniglio)

Irritazione agli occhi Rischio di gravi lesioni oculari. (su coniglio)

Ulteriori Informazioni

Possono manifestarsi sensibilizzazione cutanea, ad esempio bruciore o dolori pungenti sulla faccia e alle mucose. Tuttavia, queste sensazioni non causano lesioni e sono di natura transitoria (massimo 24 ore).

L'inalazione dei vapori di solvente in elevata concentrazione ha effetto narcotizzante

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**Dati sull'eliminazione (persistenza e degradabilità)**

Bioaccumulazione Pesce-sale Bluegill
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 1.400
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica deltametrina.

Bioaccumulazione Pesce-sale Bluegill
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 260
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica piperonilbutossido.

Effetti legati all'ecotossicità

Tossicità ai pesci CL50 (Trota iridea (*Oncorhynchus mykiss*)) 0,00091 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica deltametrina.

Tossicità ai pesci (Cyprinodon variegatus) 3,94 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica piperonilbutossido.

Tossicità per dafnia CE50 (*Daphnia magna*) 0,00056 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica deltametrina.

Tossicità per dafnia CE50 (*Daphnia magna*) 0,51 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica piperonilbutossido.

Tossicità sull'alga CE50 (Alghe) > 9,1 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Il valore indicato si riferisce alla sostanza attiva tecnica deltametrina.

**K-OBIOL EC 25**

Versione 1 / I
102000002608

7/10

Data di revisione: 23.02.2006

Data di stampa: 10.04.2006

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO**Prodotto**

Nel rispetto della normativa vigente in materia, dopo aver interpellato lo smaltitore e le autorità competenti, il prodotto può essere inviato ad una discarica o ad un impianto autorizzato alla termodistruzione.

No. (codice) del rifiuto smaltito

020108 rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**ADR/RID/ADNR**

| | |
|--------------------------|---|
| No UN | 1993 |
| Etichetta | 3 |
| Gruppo d'imballaggio | III |
| Nr. pericolo | 30 |
| Descrizione delle merci | UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (SOLUZIONE DI DELTAMETRINA, SOLVENTE NAFTA (PETROLIO) AROMATICA LEGGERA) |
| Disposizione particolare | 640E |

IMDG

| | |
|-------------------------|---|
| No UN | 1993 |
| Classe | 3 |
| Gruppo d'imballaggio | III |
| EMS no | F-E , S-E |
| Inquinante marino | P |
| Descrizione delle merci | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION) |

IATA

| | |
|-------------------------|---|
| No UN | 1993 |
| Classe | 3 |
| Gruppo d'imballaggio | III |
| Descrizione delle merci | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) LIGHT AROMATIC SOLUTION) |

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Classificazione ed etichettatura secondo la direttiva CEE sui preparati pericolosi 1999/45/CE e successivi emendamenti.

Classificazione:

Etichettatura secondo la Direttiva CE

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- Deltametrina
- Piperonilbutossido
- Nafta Solvente (petrolio), aromatica leggera

**K-OBIOL EC 25**Versione 1 / I
102000002608

8/10

Data di revisione: 23.02.2006

Data di stampa: 10.04.2006

| | |
|------------|---|
| Simbolo(i) | |
| Xn | Nocivo |
| N | Pericoloso per l'ambiente |
| Frase "R" | |
| R10 | Inflammabile. |
| R20/22 | Nocivo per inalazione e ingestione. |
| R37 | Irritante per le vie respiratorie. |
| R41 | Rischio di gravi lesioni oculari. |
| R50/53 | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R65 | Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. |
| R66 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| Frase "S" | |
| S26 | In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. |
| S35 | Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. |
| S39 | Proteggere gli occhi/la faccia. |
| S57 | Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. |
| S62 | In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. |

Classificazione Italiana secondo la registrazione del Ministero della Salute Italiano:

Classificazione:

Obbligo di etichettatura

| | |
|------------|--|
| Simbolo(i) | |
| Xn | Nocivo |
| N | Pericoloso per l'ambiente |
| Frase "R" | |
| R10 | Inflammabile. |
| R20/22 | Nocivo per inalazione e ingestione. |
| R38 | Irritante per la pelle. |
| R41 | Rischio di gravi lesioni oculari. |
| R50 | Altamente tossico per gli organismi acquatici. |
| R53 | Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R65 | Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. |
| R66 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| R67 | L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. |

**K-OBIOL EC 25**Versione 1 / I
102000002608

9/10

Data di revisione: 23.02.2006

Data di stampa: 10.04.2006

Frase "S"

| | |
|-----------|---|
| S 2 | Conservare fuori della portata dei bambini. |
| S13 | Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. |
| S16 | Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. |
| S20/21 | Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. |
| S26 | In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. |
| S29 | Non gettare i residui nelle fognature. |
| S36/37/39 | Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. |
| S46 | In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. |
| S60 | Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi. |
| S61 | Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali /Schede informative in materia di sicurezza. |
| S62 | In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. |

Indicazioni aggiuntive

Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso.

Ulteriori Informazioni

Classificazione OMS: II (Moderatamente pericoloso)

Normativa nazionale

Numero di registrazione

6557

Data di Registrazione 07.11.1985

16. ALTRE INFORMAZIONI**Ulteriori informazioni**

Testo di frasi R menzionati nella sezione 2:

| | |
|--------|---|
| R10 | Infiammabile. |
| R21 | Nocivo a contatto con la pelle. |
| R23/25 | Tossico per inalazione e ingestione. |
| R34 | Provoca ustioni. |
| R37 | Irritante per le vie respiratorie. |
| R37/38 | Irritante per le vie respiratorie e la pelle. |
| R41 | Rischio di gravi lesioni oculari. |
| R50/53 | Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R51/53 | Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R52/53 | Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| R65 | Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione. |
| R66 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| R67 | L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. |

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è di descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi. Le informazioni fornite dal presente profilo di sicurezza sono descritte in accordo con le linee guida stabilite dalla Direttiva CEE 1991/155/CE e modifiche. Questa scheda di sicurezza completa le istruzioni per l'uso ma non le sostituisce. Le



K-OBIOL EC 25

Versione 1 / I
102000002608

10/10

Data di revisione: 23.02.2006

Data di stampa: 10.04.2006

informazioni contenute sono basate sulla conoscenza disponibile del prodotto in oggetto al momento della compilazione. Si ricorda agli utilizzatori dei possibili rischi nell'uso di un prodotto per scopi diversi da quelli per cui è stato indicato. Le indicazioni fornite sono conformi alla legislazione corrente della Comunità Europea. I destinatari sono invitati a osservare tutti i requisiti nazionali supplementari.

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.